

No English title available.

Patent Number: FR2659045
Publication date: 1991-09-06
Inventor(s): PATRICK KUBAN; ROMAIN CUCCU
Applicant(s): KUBAN PATRICK;; CUCCU ROMAIN
Requested Patent: ☐ FR2659045
Application Number: FR19900002765 19900301
Priority Number(s): FR19900002765 19900301
IPC Classification: B27B19/02
EC Classification: B23D49/16B, B23Q9/00C4, B27G19/08
Equivalents: AU7477591, ☐ EP0517839 (WO9112942), JP5506193T, ☐ WO9112942

Abstract

A removable automatic guide device for making perfectly straight cuts, comprising a plane guide (1) placed vertically beneath the jigsaw plate along the cutting axis. The base (2) and the plate fit into each other. The guide (1) extends up to the hole (5) and engages the cutting groove directly behind the tool to serve as an automatic rectilinear guide. The device is designed particularly for making self-guided straight-line cuts with a jigsaw.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 659 045

(21) N° d'enregistrement national :

90 02765

(51) Int Cl⁸ : B 27 B 19/02

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 01.03.90.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : 06.09.91 Bulletin 91/36.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de
recherche : *Se reporter à la fin du présent fascicule.*

(60) Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

(71) Demandeur(s) : KUBAN Patrick — FR et CUCCU
Romain — FR.

(72) Inventeur(s) : KUBAN Patrick et CUCCU Romain.

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire : Kuban Patrick.

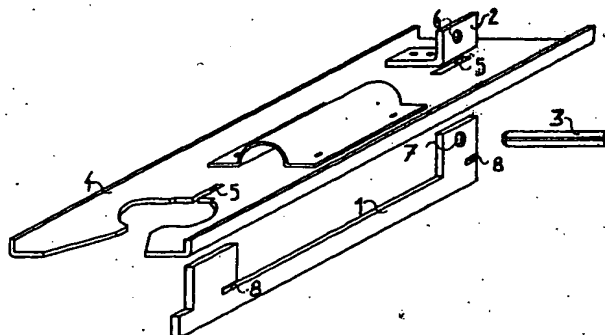
(54) Dispositif d'autoguidage pour machine à scier portable.

(57) Dispositif amovible d'autoguidage rectiligne pour ma-
chine à scier portable.

L'invention concerne un dispositif amovible d'autogui-
dage permettant d'effectuer des coupes parfaitement droi-
tes.

Il est constitué d'un guide (1) engagé verticalement dans
le plateau (4) de la machine, maintenu par une goupille (3)
traversant la cornière (2) et le guide. La progression de la
coupe entraîne le guide dans la rainure engendrée par l'ou-
til de coupe.

Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné
aux machines à scier portatives.



FR 2 659 045 - A1



Dispositif amovible d'autoguidage rectiligne
pour machine à scier portative

La présente invention concerne un dispositif amovible d'autoguidage pour effectuer des coupes rectilignes avec une machine à scier portative, notamment avec une scie sauteuse.

Les dispositifs de guidage existants (Modèle d'utilité DE 5 GM 1 460 226, Brevet FR 2 490 137), sont fondés sur un principe de barre ou de règle additionnelle à la machine, nécessitant une mise en place fastidieuse, complexe et sont conçus pour effectuer des coupes parallèles.

Le dispositif selon l'invention permet de remédier à cet inconvénient. Il comporte en effet selon une première caractéristique une pièce plate amovible positionnée perpendiculairement sous le plateau de la machine, dans l'axe de la coupe. La progression de la coupe entraîne le plat dans la rainure engendrée par l'outil de coupe. De ce fait, ce procédé d'autoguidage permet à l'utilisateur d'effectuer une coupe rectiligne sans dévier tout au long de l'opération de la trajectoire prévue. L'épaisseur du guide égale à l'épaisseur de la rainure engendrée par l'outil de coupe assure la précision de guidage.

Des modes particuliers de réalisation permettent l'adaptation instantanée du dispositif à tout type de plateau.

Les figures 1 et 2 représentent deux variantes possibles de réalisation.

En référence à la figure 1, le dispositif comporte une pièce plate (1) en forme de U, dont une extrémité comporte un orifice (7). Cette pièce s'engage dans le plateau de la machine (4) par deux entailles (5). Le maintien vertical s'effectue à l'aide de deux encoches (8) situées aux deux extrémités du guide (1). Le maintien horizontal est assuré par une goupille (3) traversant les orifices (6) du guide et (7) de la cornière (2) fixée sur le plateau suivant figure 2.

Dans la forme de réalisation selon la figure 2, le dispositif comporte une pièce plate (9). La semelle (9) est composée d'un guide (1) fixé perpendiculairement sous celle-ci dans l'axe de coupe. La semelle s'adapte par glissement sous le plateau (4) de la machine. Le maintien du dispositif est assuré par les coins (11) et (12) de la semelle et par deux vis (13) agissant en pression sur le plateau (4) à travers les trous taraudés (12) de la semelle.

REVENDICATIONS

- 1) Dispositif d'autoguidage rectiligne pour machine à scier portative caractérisé en ce qu'une lame (1) perpendiculaire au plateau (4) de la machine et solidaire de celui-ci coulisse dans la rainure engendrée par l'outil de coupe.
- 5 2) Dispositif selon la revendication (1) caractérisé en ce que la fixation sans jeu en rotation autour de l'axe longitudinal est assurée par une goupille (3) engagée dans les orifices (6) et (7) respectivement de la cornière (2) et du guide (1).
- 10 3) Dispositif selon les revendications précédentes caractérisé en ce que la précision de guidage est assurée par l'épaisseur du guide égale à la largeur de la rainure de coupe.
- 15 4) Dispositif selon les revendications (1) et (3) caractérisé en ce que le guide (1) fixé sous la semelle (9) s'adapte instantanément sur tout plateau existant (4) par coulisement et serrage.

FIG 1

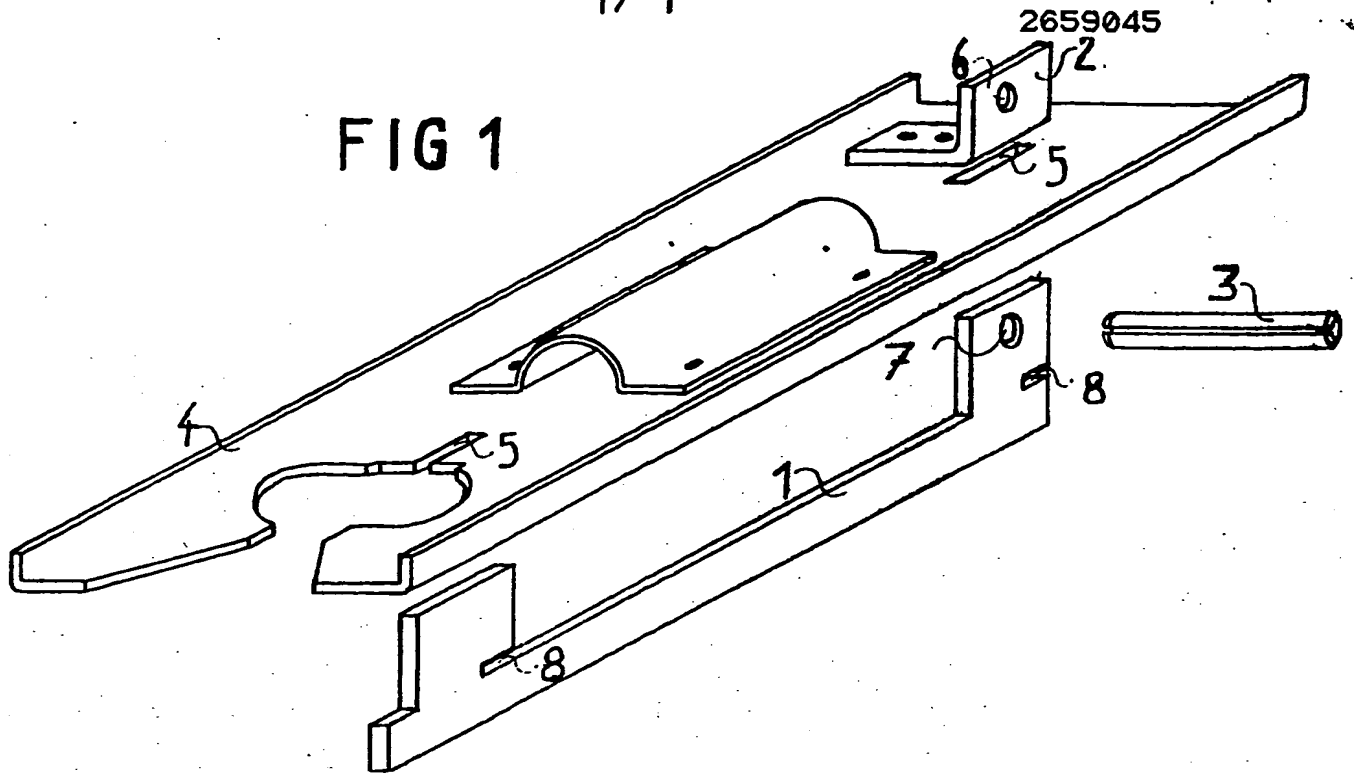
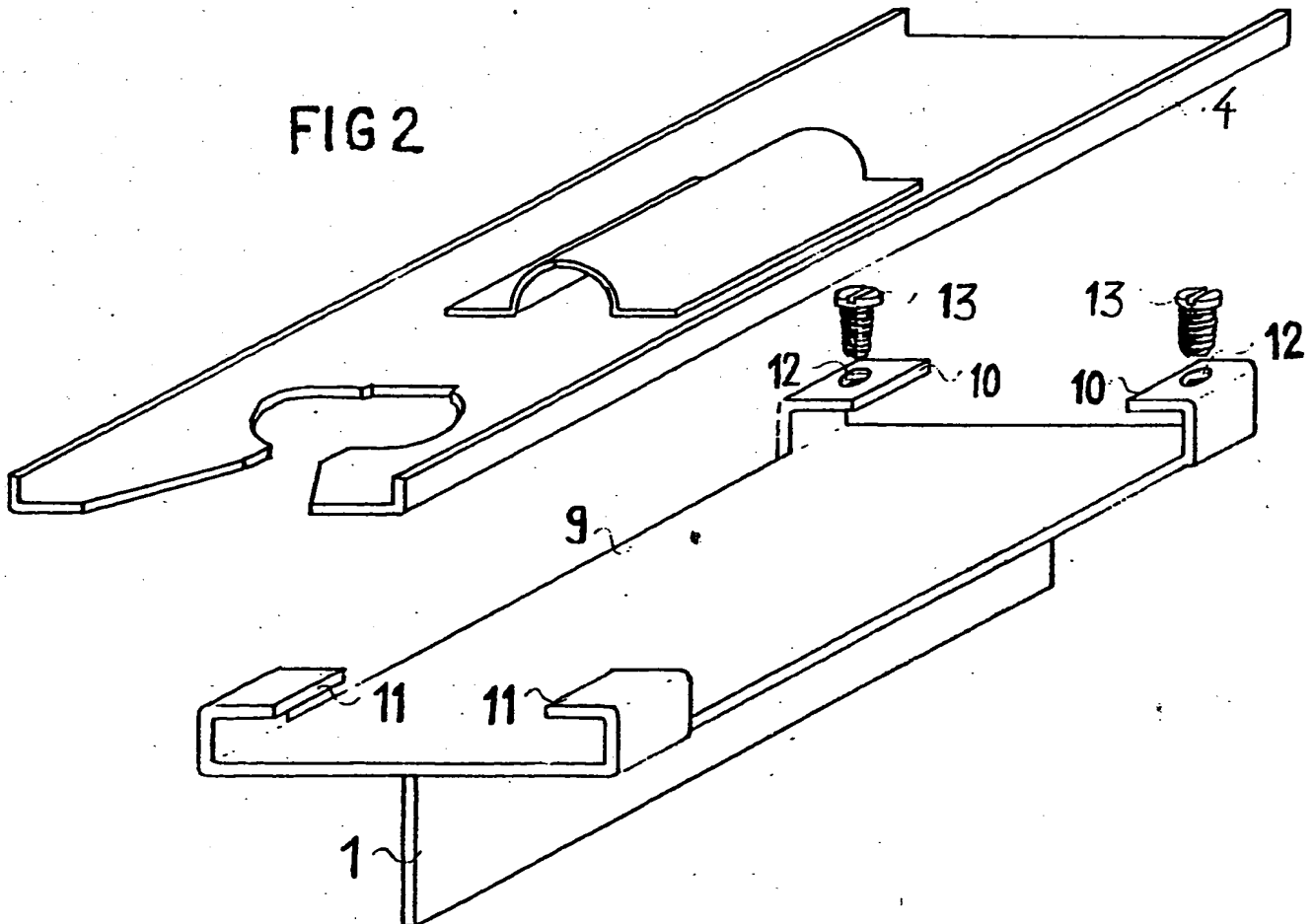


FIG 2



REPUBLIQUE FRANÇAISE

2659045

INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE
établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FR 9002765
FA 440054

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	US-A-4051597 (CARDOZA) * le document en entier *	1, 3, 4
X	DE-B-1278728 (ACKERMANN) * le document en entier *	1, 2
A	US-A-4213242 (PARTINGTON)	
A	US-A-3973324 (PERSSON)	
A	US-A-3516458 (HEDREI)	
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
		B27G B23D
Date d'achèvement de la recherche 02 NOVEMBRE 1990		Examineur HUGGINS J. D.
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande I : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant</p>		

1

EPO FORM 1503 (03.82) (P0413)

THIS PAGE BLANK (USPTO)